This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
 - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
 - FADED TEXT
 - ILLEGIBLE TEXT
 - SKEWED/SLANTED IMAGES
 - COLORED PHOTOS
 - BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
 - GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

亞米利加合衆國 ≦ミネソタ州ヅルス

ル 口 ス

(Ref. 8)

亞米利加合衆國ミネソタ州ヅルス市 、プロダクツ、コポレ

明 細 書

發 電 風 車

發明ノ性質及ヒ目的ノ要領

之レカ交互ノ斷片ニ前記發電子推線ヲ接續シ之ト幹ニ設ケタル集電環トノ組合ニ 極トヲ固定子トシテ交流ヲ起サシメ風車ノ轂ニ誘導子ノニ倍ノ數ヲ有シ且ッ交互ノ斷片ヲ接續シテニツ組トナシタル整流子ヲ裝置 本發明ハ風車ニョリ發電スル裝置ニ係リー列!誘導子ラ設置シタル風車ヲ廻轉子トシ閘磁捲線ヲ施シタル極ト發電子捲線ヲ施シタル ヲ大ニシテ風力ノ變化ニ基ク電壓ノ變化ヲ徐々ナラシメントスルニアリ ル處ハ風車ノ周ニ配列セル誘導子ノ通過ニョリ誘導捲線間ニ電流ヲ誘起スルコ ヨリ直流ヲ得可クナシタル構造ヨリ成リ其ノ目的 ŀ ニョリ發電風車ノ構造及使用法ヲ簡單ニシ且慣性

圖面 ア略解

弅 一圖ハ本發明裝置ノ側面圖第二圖ハ風車ノ轂ニ取付ケタル整流子ノ側面圖第三圖乃至第五圖 ノ關係位置ヲ示ス圖ニシテ第六圖ハ發電機及整流子整流器及蓄電池ノ接續線圖ナリ ハ半周波ノ起電力ヲ起ス時

發明ノ詳細ナル説明

リ承ケラレ更ニ下ニ延長シ固定軸承(7)ニテ支持セル幹(6)ヲ形成セシメ自由ニ廻轉シ得ル様ニセリ 圆二於テ(上)、頭部(2)ラ支持セル風車塔ノ頂部ラ示シ頭部(2)、風車(3)及風向翼(4)ヲ保持セリ頭部(2)ノ底、塔ノ頂部(1)上ノ球軸承(5)ニ

ラレ斯クシテ一誘導子カ固定子ヲ通過スレハ完全ナルで周波ノ起電力ヲ誘起スルモノナ 全ナル正又ハ負ノ一波動ヲナス而シテ誘導子(ロ)五第三闘ニ於ケル(O)ノ位置ニ來リタル時ハ起電力ノ他ノ半周波カ捲線[E][内ニ 祭ヨリ最大ニ達スル四分ノ一周波ノ起電力ヲ誘起シ(O)カ第五闘ノ位置ニ達スル時ハ最大ヨリ零迄ノ四分ノ一周波ノ起電力ヲ誘起シ完 リ交互ニ誘起セラレ捲線1017ニ交流ヲ發生ス誘導子(0)カ第三闘ノ位置ヨリ第四闘 獨立二磁化サル、カギクハ發電子搾線[5]二整流器ノ中介ニョリ接續ス誘導子カ固定子ヲ通過スル時ハ磁東ハ極[2]ト14及12ト13ニョ 線1777ヲ施ス各誘導子(8)ハ相隣ルニ極ノ極面ト共間ノ間隙トノ和ト同長ニシテ各誘導子間ノ間隙ハニ極間ノ其レニ等シ勵磁捲線15 ル様ニシテ作レリ固定子(9)ハ成層ノ磁氣枠(1)ニ中央極12及側極13位ヲ設ケタルモノヨリ成り(2)ニ剛磁捲線15ヲ施シ(3位)ニハ發電子捲 發電機Aハ風車ノ周(8)ニ配列セラレタル一列ノ誘導子(8)ヲ頭部(3)ニ設ケタル腕材(0)上ニ装置シタル固定子(9)ノ直上ヲ通過シテ廻轉 1 位置ニ移動スル間ニ磁束ノ變化ヲ起シ捲線内ニ 誘起

テ集電環ニ接觸スル刷子パラ塔上ニ設置シ發電機ト他部ノ電路トヲ接續 風車頭部②ハ廻轉スへク且發電機ヲ有スルカ故ニ支持幹⑤ニ集電環⑤ヲ附スルヲ便トス該環%ニ固定子ノ捲線及整流器ト 發生シタル交流ヲ整流スル爲ニ風車㈜ニ整流子ヲ附ス之ニ要スル整流子図ハ風車ノ穀印ニ裝置シ刷子図ハ搖軸中ノ皿図 ハ調整シ得ル様ニ接子②ヲ以テ軸③ニ取付ク皿②ハ整流子ノ外函ノ一部ヲナシ他部②ハ穀[9]ニ取付ケラレ整流子ニ及ホス障害ヲ防 取 一付ヶ該皿 m

延シテ到19著電池131ニ接續シ11及129抵抗器49ヲ以テ接續シ勵磁搾線15ノ勵磁ヲ變値セシ 集電環(38/39)ニョリーツ置キニ連結シテ二群ニ分チ之ニ刷子(31/32)ヲ接觸セシメ刷子(2)ハ整流子(37)ニ接觸セシム刷子(2)ョリ線(4)及(4/42)ヲ 環55ノーニ線68ヲ以テ接續シ13及12ノ端ハ線53及50ニョリテ整流子53ノ刷子63及52ニ接續セラル點52ハ共通線53ヲ以テ他ノ集電環55 第六圖ハ充電スヘキ蓄電池ニ接續セル本願發電機ノ全線圖ヲ示スモノニシテ一方ノ端ヲ一點ニ接合シタル三捲線ノ內[5]ノ他端 ニ接續シ第三ノ刷子[2]ハ線[3]ヲ以テ第三ノ集電環ニ接續ス整流子ニハ誘電子[8]ニ於ケル數ノ二倍ノ斷片[7]ヲ有シ該斷片ハ導線若ク い集電

本整流器ノ利益へ整流子斷片ニー刷子ヲ用フルニ過キス且刷子図カ相隣ルニ斷片ヲ短絡ストモ其時ニ控線[7]了ハ蓄電池ノ電路内

特許請求ノ範園

電將線ヲ施シタルニツノ極トヲ固定子トシテ交流ヲ起サシメ風車ノ轂ニハ誘導子ノニ倍ノ數ヲ有シ且ツ交互ノ斷片ヲ接續シテニツ ノ組トナシタル 整流子 ヲ裝置シ之レカ交互ノ斷片ニ上記ノ發電捲線ヲ接續シテ直流ヲ得ントスル發電風車 本文ニ詳記シ且ツ添付ノ岡面ニ付キ説明セル如ク一列ノ誘導子ヲ周邊ニ設置シタル風車ヲ廻轉子トシ励磁捲線ヲ施シタル極ト發

結シタル請求範圍第一項ニ記載シタル發電風車 本文ニ詳記シ且添付ノ圖而ニ付キ説明セル如ク中央極ノ勵磁捲線ヲ他極ノ捲線ニ接續シ刷子及集電環裝置ヲ施シテ外部電路

本文ニ詳記シ且添付ノ闘面ニ付き説明セル如ク誘導子間ノ間隙ハ固定子ノ相隣ルニ極間 ノ間隙ニ等シカラシメタル請求範圍

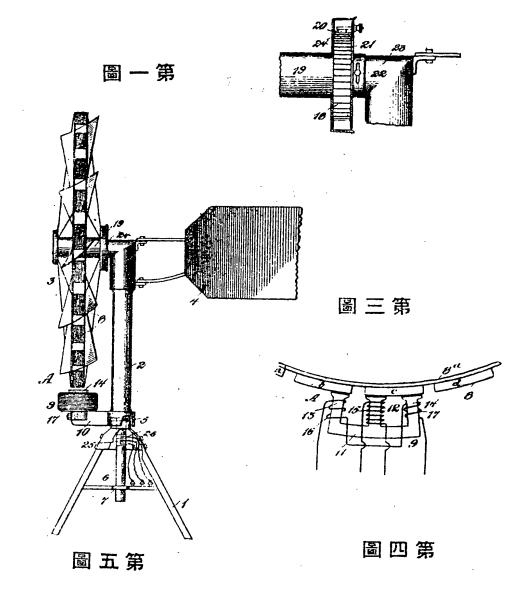
項ニ記載シタル發電風車

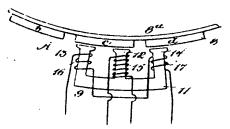
五 四 線ノ各々ニ接續シ整流子ニ刷子ヲ付シテ直流ヲ得ヘクシ且整流子ハ一部ハ風車ニ一部ハ頭部ニ取り付ケタル外函ヲ以テ覆ハシメタ 抵抗器ヲ連結シテ勵磁電流ヲ調整セシムル請求範圍第一項及第二項ニ記載シタル發電風車 本文ニ詳記シ且ッ添付ノ圖面ニ就キ説明セル如ク斷片ヲ二群ニ接續シ之ヲ交流ヲ起セル捲線ノ各々ニ接續シ之ヲ交流ヲ起セル捲 本文ニ詳記シ且ッ添付ノ岡面ニ付キ説明セル如ク整流子ノ獅片敷ハ誘導子ノ二倍トシ其斷片ハーツ置キニ接續セラレ外部電路

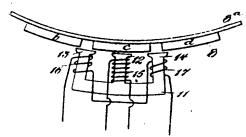
一項乃至第四項ニ記載シタル發電風車

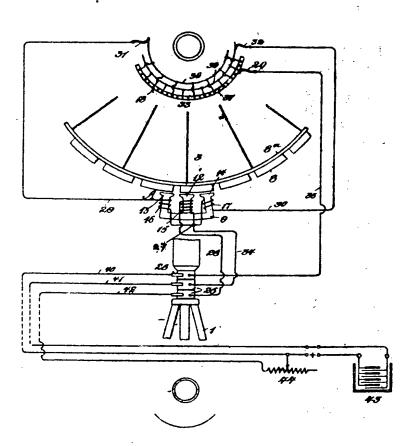
六十三

圖二第









出 願 大正 三 年八月二十四日